

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΠΑΤΡΩΝ (Δ.Ε.Υ.Α.Π.)  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
Ακτή Δυμαίων 48, Τ.Κ.:26333  
Τηλ.:2610366100  
Fax: 2610325790

ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ  
ΔΙΚΤΥΩΝ Α' & Γ'  
ΤΟΜΕΩΝ (2019)»

Αρ. Μελ.:  
Χρηματοδότηση: 15.95.100  
Προϋπολογισμός: ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ  
1.500.000,00€ πλέον  
ΦΠΑ

ΕΡΓΟ:«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ Α' & Γ' ΤΟΜΕΩΝ (2019)»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	Αρθρο Αναθεωρ.	A/A	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
<b>A</b>	<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΠΑΝΑΦΟΡΕΣ</b>				
<b>1</b>	<b>Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οιποιασδήποτε φύσεως εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής</b>	ΥΔΡ 6081.1	N ΥΔΡ 3.10		
1.1	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	N ΥΔΡ 3.10.02	μ <sup>3</sup>	<b>7.280</b>
<b>2</b>	<b>Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π 0-150</b>	ΥΔΡ 6068	N ΥΔΡ 5.05		
2.1	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	N ΥΔΡ 5.05.01	μ <sup>3</sup>	<b>4.021</b>
2.2	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	N ΥΔΡ 5.05.02	μ <sup>3</sup>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Διάστρωση και εγκαθισμός σωλήνων με άμμο λατομείου</b>	ΥΔΡ 6069	N ΥΔΡ 5.07	μ <sup>3</sup>	<b>3.000</b>
<b>4</b>	<b>Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα</b>	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.13	μ <sup>3</sup>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Καθαίρεση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα</b>	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.13	μ <sup>3</sup>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (αδιατάρακτη κοπή)</b>	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.01.02	μ <sup>3</sup>	<b>50</b>

7	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρώμάτων στις θέσεις οργυμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6082.1	N ΥΔΡ 4.09	μ <sup>2</sup>	6.500
8	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις οργυμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	N ΥΔΡ 4.10	μ <sup>2</sup>	30
9	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις οργυμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6804	N ΥΔΡ 4.11	μ <sup>2</sup>	30
<b>B</b>	<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ - ΦΡΕΑΤΙΑ</b>				
10	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	N ΥΔΡ 9.01	μ <sup>2</sup>	180
11	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος		N ΥΔΡ 9.10		
11.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	N ΥΔΡ 9.10.03	μ <sup>3</sup>	10
11.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	N ΥΔΡ 9.10.04	μ <sup>3</sup>	30
12	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	N ΥΔΡ 9.26	Kg	3.000
13	Φρεάτιο δικλίδων	ΥΔΡ 6711.7	N ΥΔΡ 12.12.06	τεμ.	110
14	Κατασκευή φρεατίου συλλογής ομβρίων	ΥΔΡ 6326	N ΥΔΡ 16.07	τεμ.	1
15	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.		N ΥΔΡ 16.07		
15.1	Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου	50%χ ΥΔΡ 6327 + 50% χ ΥΔΡ 6301	N ΥΔΡ 16.07.01	τεμ.	5
15.2	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα φρεατίου	50%χ ΥΔΡ 6327 + 50% χ ΥΔΡ 6301	N ΥΔΡ 16.07.02	τεμ.	2
16	Ανύψωση ή καταβιβασμός φρεατίων ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΥΑΠ κ.λ.π	ΑΤΕΟ 2671	N ΥΔΡ 16.07	τεμ.	10
17	Καλύμματα φρεατίων		N ΥΔΡ 11.01		
17.1	Από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ 6752	N ΥΔΡ 11.01.01	kg	1
17.2	Από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	N ΥΔΡ 11.01.02	kg	3.300
17.3	Από ελατό χυτοσίδηρο διαιρούμενου τύπου (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	N ΥΔΡ 11.01.02	kg	100
17.4	Καλύμματα από συνθετικά υλικά	ΥΔΡ 6621.9	N ΥΔΡ 11.01.03	kg	10
18	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	N ΥΔΡ 11.03	kg	10
19	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	ΟΙΚ 2226	N ΥΔΡ 16.27	τεμ.	10
<b>Γ</b>	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>				

20	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100-MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2		N ΥΔΡ 12.14		
20.1	ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 12.14.01.41	μ.μ	100
20.2	ονομ. διαμέτρου DN 63 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 12.14.01.44	μ.μ	4.500
20.3	ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 12.14.01.47	μ.μ	2.000
20.4	ονομ. διαμέτρου DN 160 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.3	N ΥΔΡ 12.14.01.50	μ.μ	700
20.5	ονομ. διαμέτρου DN 225 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.3	N ΥΔΡ 12.14.01.52	μ.μ	5.250
20.6	ονομ. διαμέτρου DN 315 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.3	N ΥΔΡ 12.14.01.55	μ.μ	1
21	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλβδοσωλήνες		N ΥΔΡ 12.18		
21.1	Χαλβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλαίνιου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη	ΥΔΡ 6630.1	N ΥΔΡ 12.18.02	kg	108.000
22	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)		N ΥΔΡ 12.17		
22.1	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 12.17.01	kg	10
23	Καμπύλες συστολές και συναρμογές χαλβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	N ΥΔΡ 12.19	kg	3.000
24	Φλάτζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 12.20	kg	834
25	Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών δικλίδων ελαστικής έμφραξης, GGG40		N ΥΔΡ 13.03		
	με ωτίδες ονομαστικής πίεσης, 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03	τεμ.	
25.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.01	τεμ.	70
25.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.02	τεμ.	1
25.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.03	τεμ.	50
25.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.04	τεμ.	1
25.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.05	τεμ.	5
25.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.07	τεμ.	10
25.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.08	τεμ.	1
25.8	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.09	τεμ.	1
26	Έλεγχος και τοποθέτηση χυτοσιδηρών δικλίδων ελαστικής έμφραξης, GGG40		N ΥΔΡ 13.03		
	με ωτίδες ονομαστικής πίεσης, 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03	τεμ.	
26.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.01	τεμ.	1
26.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.02	τεμ.	1
26.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.03	τεμ.	1
26.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.04	τεμ.	1
26.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.05	τεμ.	1
26.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.07	τεμ.	1
26.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.03.08	τεμ.	1

27	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές		N ΥΔΡ 13.04		
	ονομαστικής πίεσης 16 atm.	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04	τεμ.	
27.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.α	τεμ.	1
27.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.β	τεμ.	1
27.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 500mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.04	τεμ.	5
28	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με τον έλεγχο μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές		N ΥΔΡ 13.04		
	ονομαστικής πίεσης 16 atm.	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04	τεμ.	
28.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.α	τεμ.	1
28.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.01.β	τεμ.	1
28.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 500mm	ΥΔΡ 6652.1	N ΥΔΡ 13.04.04.04	τεμ.	1
29	Χαλύβδινες εξαρμώσεις		N ΥΔΡ 13.15		
	ονομαστικής πίεσης 16 atm.	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02	τεμ.	
29.1	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.04	τεμ.	1
29.2	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.05	τεμ.	1
29.3	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.06	τεμ.	1
29.4	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.08	τεμ.	1
29.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.09	τεμ.	1
29.6	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.10	τεμ.	1
29.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.11	τεμ.	1
29.8	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.12	τεμ.	1
29.9	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.13	τεμ.	1
29.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.15.02.14	τεμ.	5
30	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοτσιμέντο ή PVC με παρεμβολή ταν		N ΥΔΡ 16.15		
30.1	Χωρίς χρήση φλατζοζιμπώ		N ΥΔΡ 16.15		
30.1.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 50 έως Φ 63	HΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.01.α	τεμ.	2
30.1.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 έως Φ100	HΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.01.β	τεμ.	2
30.1.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	HΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.02	τεμ.	2
30.1.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	HΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.03	τεμ.	2
30.1.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	HΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.04	τεμ.	2
30.2	Με χρήση φλαντζοζιμπώ (όπως αυτό περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή)		N ΥΔΡ 16.15		
30.2.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 50 έως Φ 63	HΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.01.α	τεμ.	1
30.2.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 έως Φ100	HΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.01.β	τεμ.	2
30.2.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	HΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.02	τεμ.	2

30.2.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.03	τεμ.	<b>2</b>
30.2.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.04.α	τεμ.	<b>1</b>
30.2.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 300	ΗΛΜ -4	N ΥΔΡ 16.15.04.β	τεμ.	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος μπορεί να είναι ή να μην είναι απομονωμένος από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων</b>		N ΥΔΡ 16.18		
31.1	Χωρίς χρήση φλατζοζιμπώ	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18		
31.1.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.α	τεμ.	<b>1</b>
31.1.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ100	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.β	τεμ.	<b>2</b>
31.1.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.02	τεμ.	<b>1</b>
31.1.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200 ή Φ 225	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.03	τεμ.	<b>2</b>
31.1.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.α	τεμ.	<b>1</b>
31.1.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 300	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.β	τεμ.	<b>1</b>
31.2	Με χρήση φλαντζοζιμπώ (όπως αυτό περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή)	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)			
31.2.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.α	τεμ.	<b>1</b>
31.2.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ100	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.01.β	τεμ.	<b>1</b>
31.2.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.02	τεμ.	<b>1</b>
31.2.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200 ή Φ 225	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.03	τεμ.	<b>1</b>
31.2.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.α	τεμ.	<b>1</b>
31.2.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 300	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	N ΥΔΡ 16.18.04.β	τεμ.	<b>1</b>
<b>32</b>	<b>Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου</b>		N ΥΔΡ 16.19		
32.1	Χωρίς χρήση φλατζοζιμπώ		N ΥΔΡ 16.19		

32.1.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63 έως Φ90	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.α	τεμ.	<b>40</b>
32.1.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.β	τεμ.	<b>30</b>
32.1.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 125	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.γ	τεμ.	<b>1</b>
32.1.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 160	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.02	τεμ.	<b>10</b>
32.1.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.03.α	τεμ.	<b>1</b>
32.1.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 225	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.03.β	τεμ.	<b>15</b>
32.2	Με χρήση φλαντζοξυμπώ (όπως αυτό περιγράφεται στην αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή)		N ΥΔΡ 16.19		
32.2.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63 έως Φ90	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.01.α	τεμ.	<b>1</b>
32.2.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	NYΔΡ 16.19.01.β	τεμ.	<b>1</b>
32.2.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 125	ΥΔΡ 6622.1	NYΔΡ 16.19.01.γ	τεμ.	<b>1</b>
32.2.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 160	ΥΔΡ 6622.1	NYΔΡ 16.19.02	τεμ.	<b>1</b>
32.2.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6622.1	NYΔΡ 16.19.03.α	τεμ.	<b>1</b>
32.2.6	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 225	ΥΔΡ 6622.1	N ΥΔΡ 16.19.03.β	τεμ.	<b>1</b>
<b>33</b>	<b>Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο</b>	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20		
33.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού 3/4", 1", 2"	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.01.α	τεμ.	<b>20</b>
33.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.01	τεμ.	<b>1</b>
33.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 100	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.02	τεμ.	<b>10</b>
33.4	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.03	τεμ.	<b>5</b>
33.5	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	N ΥΔΡ 16.20.04	τεμ.	<b>5</b>
<b>34</b>	<b>Προσωρινή σύνδεση παροχής με πλαστική σωλήνα PE, Φ28</b>	ΥΔΡ 6621.1	N ΥΔΡ 12.14	τεμ.	<b>30</b>
<b>35</b>	<b>Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουινών με σύνδεσή του με το δίκτυο</b>		N ΥΔΡ 13.03		
35.1	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ90 ή Φ125	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03.03.03	τεμ.	<b>1</b>
35.2	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ150	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03.03.05	τεμ.	<b>1</b>
35.3	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ200	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03.03.07	τεμ.	<b>5</b>

36	Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουνών	ΥΔΡ 6651.2	N ΥΔΡ 13.03	τεμ.	5
Δ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ				
37	Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο η κολλεκτέρ, μέχρι 5,00 μέτρα .		N ΥΔΡ 16.21		
37.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	75
37.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	38
37.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	33
37.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	17
37.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	12
37.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	6
37.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	5
37.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	5
38	Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ μεγαλύτερη των 5,00 μέτρων .		N ΥΔΡ 16.21		
38.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
38.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
38.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	8
38.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	4
38.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	3
38.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	2
38.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
38.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
39	Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με υφιστάμενο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ μικρότερη των 5,00 μέτρων		N ΥΔΡ 16.21		
39.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
39.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
39.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
39.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
39.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
39.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
39.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
39.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
40	Σύνδεση ή Αντικατάσταση-Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με υφιστάμενο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ μεγαλύτερη των 5,00 μέτρων		N ΥΔΡ 16.21		
40.1	Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
40.2	Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
40.3	Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
40.4	Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
40.5	Φ160/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1
40.6	Φ160/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	1

40.7	Φ225/32	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
40.8	Φ225/63	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
<b>41</b>	<b>Πρόσθετη αμοιβή για σύνδεση παροχών μεμονωμένων υδρομέτρων</b>		N ΥΔΡ 16.21		
41.1	Μία παροχή	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>5</b>
41.2	Δύο παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>7</b>
41.3	Τρεις παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>2</b>
<b>42</b>	<b>Τοποθέτηση επιπλέον υδρομέτρων σε υπάρχουσα παροχή</b>		N ΥΔΡ 16.21		
42.1	Μία παροχή	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
42.2	Δύο παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
42.3	Τρεις παροχές	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
<b>43</b>	<b>Αντικατάσταση παλαιού υδρομέτρου με νέο</b>	ΥΔΡ 111 X 40% + ΥΔΡ 113 X 60%	N ΥΔΡ 16.21	τεμ.	<b>1</b>
<b>44</b>	<b>Ανύψωση- καταβίβαση υδρομέτρου</b>	ΥΔΡ 6623	N ΥΔΡ 16.23	τεμ.	<b>1</b>
<b>45</b>	<b>Φρεάτιο δικλίδας BV ή υδρομέτρου</b>	ΑΤΟΕ 4101	N ΥΔΡ 16.24	τεμ.	<b>212</b>
<b>46</b>	<b>Δικλίδες τύπου BV, PN 10 atm</b>		N ΥΔΡ 13.03		
46.1	ονομαστικής διαμέτρου 3/4"	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.01.01	τεμ.	<b>5</b>
46.2	ονομαστικής διαμέτρου 1"	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.01.02	τεμ.	<b>62</b>
46.3	ονομαστικής διαμέτρου 2"	ΥΔΡ 6651.1	N ΥΔΡ 13.03.01.03	τεμ.	<b>35</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΛΑΧΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.